SAMSUNG

User Manual

PL90/PL91

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

- Vanlige spørsmål
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidete funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel—situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Forsiktig—situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Merknad—merknader, tips for bruk eller tilleggsinformasjon

Sikkerhetsadvarsler

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker

Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff, antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke lagre eller transporter brennbar væske eller gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilleggsutstyr.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Unngå å skade synet til motivene

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade.

Håndter og avhend batterier og ladere med forsiktighet

- Bruk bare Samsung-godkjente batterier og ladere. Batterier og ladere som ikke passer til kameraet kan forårsake alvorlige personskader eller skader på kameraet.
- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved avhending av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, som for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.
- Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.

Forholdsregler

CAUTION

Håndter og lagre kameraet forsiktig og fornuftig

- Ikke la kameraet blit vått - væsker kan forårsake alvorlige skader. Ikke bruk kameraet med våte hender. Vannskader på kameraet kan gjøre garantien ugyldig.
- Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid. Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Beskytt kameraet mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort. Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke sleng kameraet rundt etter stroppen. Dette kan forårsake skader hos deg selv og andre.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at de fungerer som de skal.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 ºC / 32 ºF eller over 40 ºC / 104 ºF). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan føre til kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene. Dette kan også forårsake brann eller elektrisk støt.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væsker, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekortsporet. Dette kan føre til at kameraet svikter.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.

- Ikke bøy, mist eller utsett minnekort for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformeter minnekortet med kameraet.
- Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Bruk bare Samsung-godkjent tilleggsutstyr

Bruk av tilleggsutstyr som ikke egner seg for bruk med kameraet kan skade kameraet, forårsake personskade eller gjøre garantien ugyldig.

Beskytt kameralinsen

- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.

Viktig informasjon om bruk

Bare kvalifisert personale kan utføre service på kameraet

Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet eller prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service dekkes ikke av garantien.

Gi batteri og lader maksimal levetid

- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
- Batterier må bare brukes til formålet de er beregnet på.

Vær forsiktig når du bruker kameraet i fuktige miljøer

Når du overfører kameraet fra et kaldt miljø til et varmt og fuktig miljø, kan det danne seg kondens på elektroniske kretser og minnekortet. I slike tilfeller må du venste minst 1 time til all fuktighet har fordampet før du bruker kameraet.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne veiledningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Vi anbefaler at du bruker kameraet i landet hvor du kjøpte det.
- Se “OpenSourceInfo.pdf” på den vedlagte CD-platen for mer informasjon om åpen kildekode.

Organisasjon av brukerveiledningen

Grunnleggende funksjoner 11

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidete funksjoner 26

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsalternativer 35

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 53

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Vedlegg 74

Gjelder innstillinger, feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Indikasjoner brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikasjon
Smart Auto	
Program	
DIS	
Scene	
Film	
Smart Film	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene indikerer at en funksjon er tilgjengelig i korresponderende modus. Det er ikke sikkert at -modus har støtte for alle scener.

For eksempel:

Justere eksponering manuelt
(EV)
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
Mørkere (-)
Nøytral (0)
Lysere (+)

Tilgjengelig i modusene Program, DIS og Movie (Film)

Ikoner brukt i denne brukerveiledningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper, for eksempel: [**Utløseren**] (representerer utløserknappen)
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg **Opptak** → **Hvitbalanse** (tilsvarer velg **Opptak** og deretter **Hvitbalanse**).
*	Kommentar

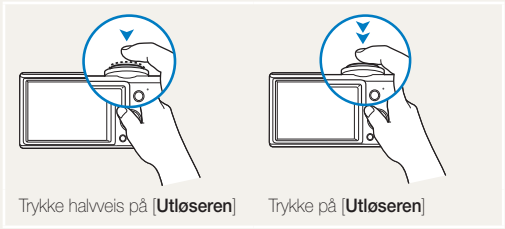
Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

Forkortelse	Definisjon
ACB	Automatisk Kontrast Balanse
AEB	Automatisk Eksponerings Bracketing
AF	Autofokus
DIS	Digital bildestabilisering
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Eksponeringsverdi
WB	Hvitbalanse

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Halvveis trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren halvveis ned
- Trykke på [**Utløseren**]: trykke utløseren helt ned



Trykke halvveis på [**Utløseren**]

Trykke på [**Utløseren**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen

Eksponering (Lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-hastigheten. Ved å justere eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

Vanlige spørsmål

Her får du svar på noen vanlige spørsmål. Løs problemer enkelt ved å stille inn fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette forårsakes av en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 39) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 64)
	Bildene har støvflekker.	Støvpartikler i luften kan bli med på bilder når du bruker blits. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 40)
	Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. • Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å forsikre deg om at motivet er i fokus. (s. 24) • Bruk -modus. (s. 31)
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å støtte kameraet godt, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Natt** i -modus. (s. 30) • Slå på blitsen. (s. 39) • Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 40) • Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli skyggelagte. • Unngå å ta bilder mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i -modus. (s. 28) • Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 39) • Still inn alternativet for Automatisk Kontrast Balanse (**ACB**). (s. 47) • Justere eksponeringen. (s. 47) • Still inn målingsalternativet til **Punkt** hvis et lyst motiv står midt i rammen. (s. 48)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- -modus > Skjønnhetsbilde ▶ 29
- -modus > Portrett ▶ 28
- Røde øyne, Røde øyne - korrigering (for å forhindre eller korrigere røye øyne) ▶ 39
- Ansiktsregistrering ▶ 44

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- -modus > Natt ▶ 30
- -modus > Solnedgang, Daggry, Fyrverkeri ▶ 28
- Blitsalternativer ▶ 39
- ISO-hastighet (for å justere følsomheten for lys) ▶ 40

Ta actionbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 50

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- -modus > Nærbilde, Tekst ▶ 28
- Makro, Auto Makro (for å ta nærbilder) ▶ 41
- Hvitbalanse (for å endre fargetonen) ▶ 48

Justere eksponering (lysstyrke)

- EV (for å justere eksponering) ▶ 47
- ACB (for å kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 47
- Måling ▶ 48
- AEB (for å ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 50

Bruke en annen effekt

- Fotostiler (for å bruke toner) ▶ 51
- Bildejustering (for å justere metning, skarphet og kontrast) ▶ 52

Redusere kameraristing

- -modus ▶ 31

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 55
- Slette alle filer på minnekortet ▶ 57
- Vise filer som lysbildefremvisning ▶ 58
- Vise filer på en TV ▶ 66
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 67
- Justere lyd og volum ▶ 76
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 76
- Endre menyspråk ▶ 77
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 77
- Formatere minnekortet ▶ 77
- Feilsøking ▶ 86

Innhold

Grunnleggende funksjoner 11
Pakke ut 12
Kameraets layout 13
Sette inn batteriet og minnekortet 15
Lade batteriet og slå på kameraet 16
Lade batteriet 16
Slå på kameraet 17
Læringsikoner 18
Velge alternativer 19
Stille inn skjerm og lyd 21
Endre skjermtype 21
Innstilling av lyd 21
Ta bilder 22
Zooming 23
Tips for å få et klarere bilde 24

Utvidete funksjoner 26
Fotograferingsmodus 27
Bruke Smart Auto-modus 27
Bruke scenemodus 28
Bruke skjønnhetsbildemodus 29
Bruke frame guide 30
Bruke nattmodus 30
Bruke DIS-modus 31
Bruke programmodus 32
Spille inn en video 32
Spille inn talememoer 34
Spille inn talememo 34
Legge til talememo til et bilde 34

Fotograferingsalternativer 35
Velg en oppløsning og kvalitet 36
Velge en oppløsning 36
Velge bildekvalitet 36
Bruke timeren 37
Fotografering i mørket 39
Forhindre røde øyne 39
Bruke blitsen 39
Justere ISO-hastigheten 40
Endre kamerafokus 41
Bruke makro 41
Bruke autofokus 41
Bruke sporingsautofokus 42
Justere fokusområdet 43
Bruke ansiktsgjenkjenning 44
Gjenkjenne ansikter 44
Ta et selvportrett 45
Ta et smilebilde 45
Oppdage blunking 46
Justere lysstyrke og farge 47
Justere eksponering manuelt (EV) 47
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) 47
Endre målingsalternativ 48
Velge en lyskilde (Hvitbalanse) 48
Bruke serieopptaksmodus 50
Forbedre bildene 51
Bruke bildestiler 51

Justere bildene 52

Avspilling/redigering 53
Spille av 54
Starte avspillingsmodus 54
Vise bilder 58
Spille av en video 59
Spille av talememoer 60
Redigere et bilde 62
Endre størrelsen på bilder 62
Rotere et bilde 62
Bruke bildestiler 63
Korrigere eksponeringsproblemer 64
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 65
Vise filer på en TV 66
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) 67
Overføre filer med Intelli-studio 68
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 70
Koble fra kameraet (for Windows XP) 71
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) 72
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 73

Vedlegg 74
Kamerainnstillingsmeny 75
Åpne innstillingsmenyen 75
Lyd 76
Display 76
Innstillinger 77
Feilmeldinger 80
Kameravedlikehold 81
Rengjøre kameraet 81
Om minnekort 82
Om batteriet 83
Før du kontakter et servicesenter 86
Kameraspesifikasjoner 89
Indeks 94

Grunnleggende funksjoner

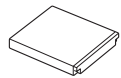
Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 12
Kameraets layout 13
Sette inn batteriet og minnekortet 15
Lade batteriet og slå på kameraet 16
Lade batteriet 16
Slå på kameraet 17
Læringsikoner 18
Velge alternativer 19
Stille inn skjerm og lyd 21
Endre skjermtype 21
Innstilling av lyd 21
Ta bilder 22
Zooming 23
Tips for å få et klarere bilde 24

Pakke ut

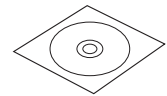
Kontroller at produktesken inneholder følgende:

Kamera

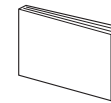


Oppladbart batteri

Stropp



CD-ROM med bruksanvisning

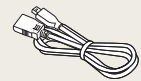


Hurtigstartsveiledning

Valgfritt ekstrautstyr

Kameraveske

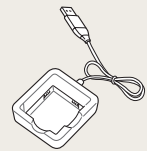
Minnekort (microSD™)



USB-skjøtekabel

Strømadapter

A/V-kabel

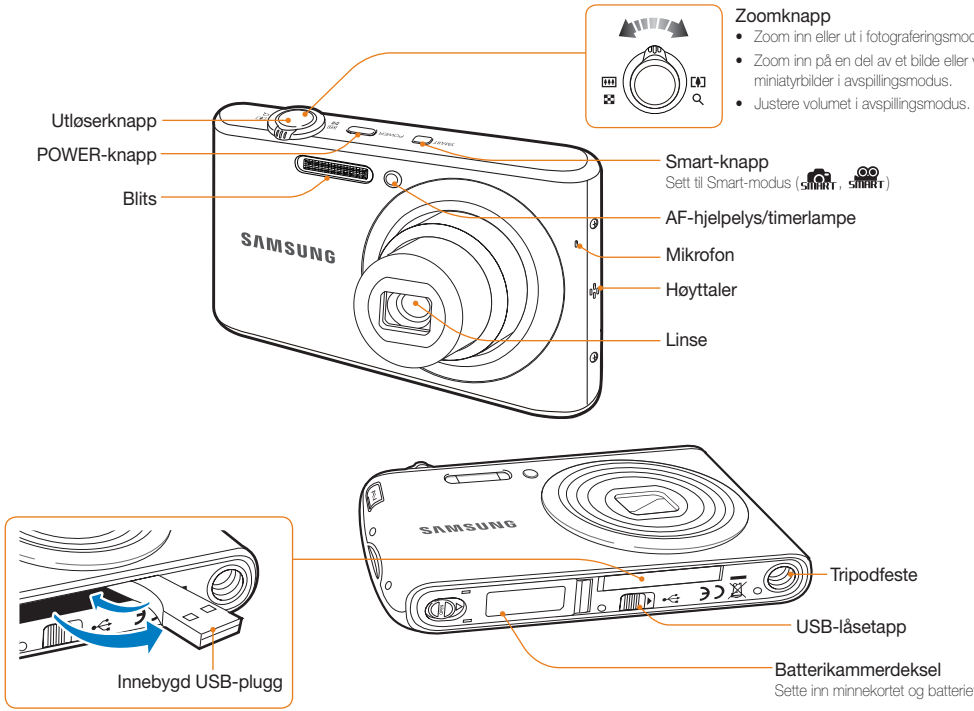


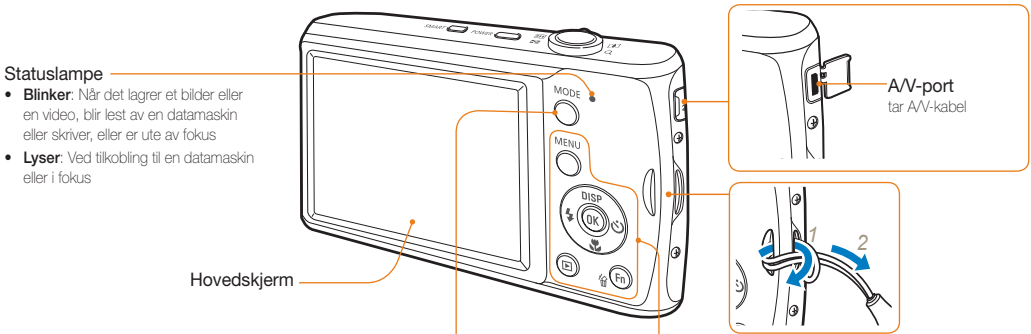
Batterilader

Illustrasjonene kan avvike fra de faktiske gjenstandene.

Kameraets layout

Før du starter bør du bli kjent med kameraets deler og deres funksjoner.





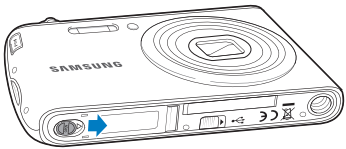
Mode-knapp: Åpne listen over opptaksmodi

Ikon	Modus	Beskrivelse
SMART	Smart Auto	Ta et bilde ved å la kameraet velge en scenemodus som det oppdager
P	Program	Ta et bilde ved å stille inn alternativer
DIS	DIS	Ta et bilde med alternativer som er egnet for å redusere kameraristing
SCENE	Scene	Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene
	Film	Spille inn en video

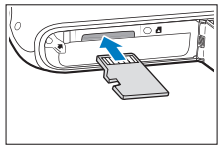
Knapp		Beskrivelse
MENU	**MENU**	Åpner alternativer eller menyer
DISP OK	**Navigasjon**	I fotograferingsmodus / Under innstilling DISP: Endre skjermalternativ / Flytt opp Endre makroalternativ / Flytt ned Endre blitsalternativ / Flytt til venstre Endre timeralternativ / Flytt til høyre
OK	**OK**	Bekreft det markerte alternativet eller menyen
	Avspilling	Gå i avspillingsmodus
Fn	**Funksjon**	• Åpne alternativer i fotograferingsmodus • Slett filer i avspillingsmodus

Sette inn batteriet og minnekortet

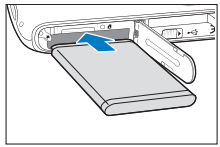
Lær å sette inn batteriet og et valgfritt minnekort i kameraet.

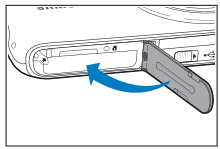


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

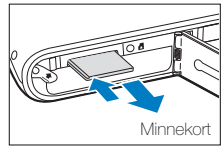


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt ned.

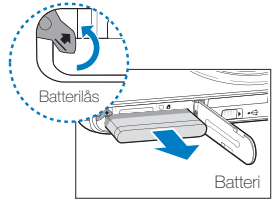




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv forsiktig til kortet løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

- Internminnet kan brukes som en midlertidig lagringsenhet når minnekortet ikke er satt inn.
- Sett inn et minnekort i riktig retning. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.

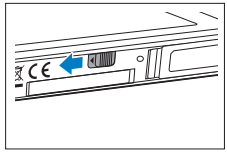
Lade batteriet og slå på kameraet

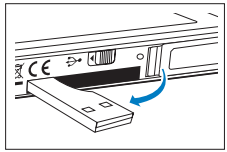
Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet.

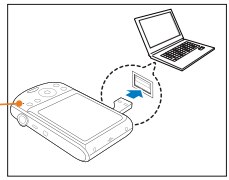
Lading med den innebygde USB-pluggen

Når du skal åpne den innebygde USB-pluggen, skyver du USB-låsetappen nederst på kameraet i pilens retning.





Sett kameraets innebygde USB-plugg inn i USB-porten på datamaskinen.

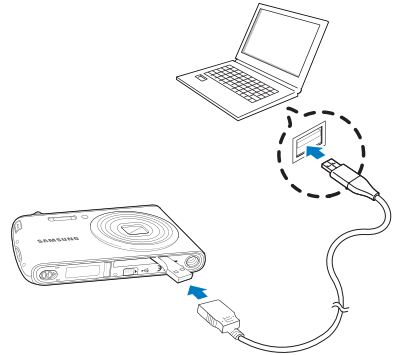


Indikatorlys

- **Rød**: Lader
- **Av**: Fulladet

Lading med USB-skjøtekabelen

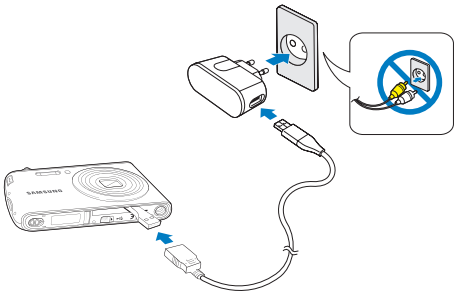
Sett USB-skjøtekabelen inn i den innebygde USB-pluggen, og sett den andre enden av kontakten inn i USB-porten på datamaskinen.



- Det anbefales at du bruker en USB-skjøtekabel som er et ekstra tilbehør, avhengig av USB-tilkoblingsmiljø.
- Når du lader batteriet ved å koble til USB-skjøtekabelen til datamaskinen kan ladingen ta lenger tid.

Lading med strømadapteren

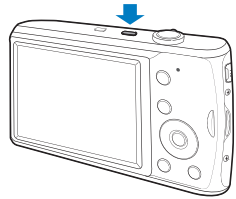
Sett USB-skjøtekabelen inn i den innebygde USB-kontakten til kameraet. Og putt den andre enden av kabelen i strømadapteren og koble den deretter til et uttak.



Det anbefales at du bruker en strømadapter som er et ekstra tilbehør, avhengig av USB-tilkoblingsmiljø.

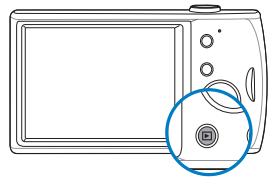
Slå på kameraet

Trykk [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.



Slå på kameraet i avspillingsmodus

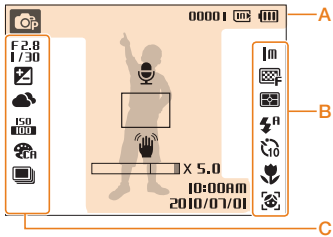
Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.



Når du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg kameralyder.

Læringsikoner

Ikonene som vises endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



A. Informasjon

Ikon	Beskrivelse
	Valgt fotograferingsmodus
00001	Tilgjengelig antall bilder
00:00:20	Tilgjengelig opptakstid
	Internminne
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • (Rød) : Lading nødvendig
	Talememo

Ikon	Beskrivelse
	Autofokusramme
	Kameraristing
X 5.0	Zoomforhold
10:00AM 2010/01/01	Aktuell dato og klokkeslett

B. Ikoner på høyre

Ikon	Beskrivelse
	Bildeoppløsning
640	Videooppløsning
30	Frame rate
	Bildekvalitet
	Målingsalternativ
	Blitsalternativ
	Timeralternativ
	Autofokusalternativ
	Ansiktsgjenkjenning
OFF	Videostabilisator

C. Ikoner på venstre

Ikon	Beskrivelse
F2.8 1/30	Blender- og lukkerhastighet
LT	Lang lukkertid
	Eksponeringsverdi
	Hvitbalanse
	Ansiktstone
	Ansiktsretusjering
ISO 100	ISO-hastighet
	Bildestil
	Bildejustering (kontrast, skarphet, metning)
OFF	Tale av
	Serieopptakstype

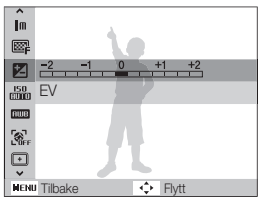
Velge alternativer

Du kan velge alternativer ved å trykke på [**MENU**] og bruke navigasjonsknappene ([**DISP**], [ ], [ ], [ ]).

Du kan også få tilgang til fotograferingsalternativene ved å trykke på [**Fn**], men det er noen alternativer som ikke er tilgjengelige.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Bruk navigasjonsknappene til å bla til et alternativ eller en meny.
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [ ] eller [ ].
- Du går opp eller ned ved å trykke på [**DISP**] eller [ ].



3 Trykk på [**OK**] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

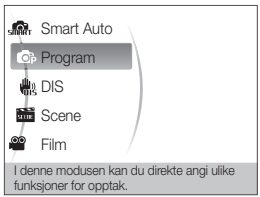
Trykk på [**MENU**] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

Trykk på [**Utløseren**] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

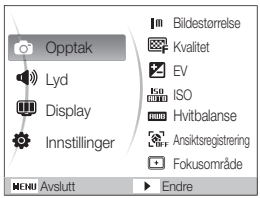
F.eks. velge et alternativ for hvitbalanse i P-modus

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Trykk på [**DISP**] eller [▼] for å bla til **Program** og trykk på [**OK**].

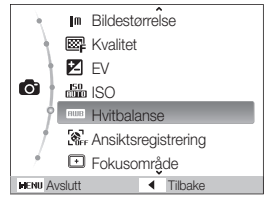


3 Trykk på [**MENU**].

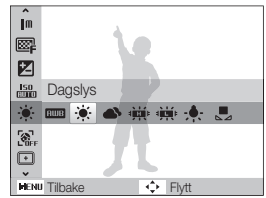


4 Trykk på [**DISP**] eller [▼] for å bla til **Opptak** og trykk på [⏲] eller [**OK**].

5 Trykk på [**DISP**] eller [▼] for å bla til **Hvitbalanse** og trykk så på [⏲] eller [**OK**].



6 Trykk på [⚡] eller [⏲] for å bla til et alternativ for hvitbalanse.



7 Trykk på [**OK**].

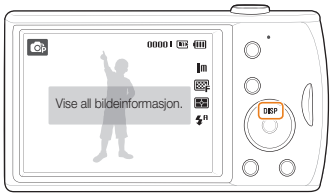
Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer de grunnleggende innstillingene for skjerm og lyd i henhold til dine preferanser.

Endre skjermtype

Velg en skjermstil for fotograferings- og avspillingsmodus.

Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtype.



Modus	Beskrivelse
Fotografering	• Vise all informasjon om fotografering • Skjul informasjon om fotografering, unntatt tilgjengelig antall bilder (eller tilgjengelig opptakstid) og batterikonet.
Avspilling	• Vis all informasjon om det aktuelle bilde • Skjul all informasjon om aktuell fil • Vis informasjon om aktuell fil, unntatt fotograferingsinnstillinger og dato det ble tatt

Innstilling av lyd

Stille inn om kameraet gir fra seg en bestemt lyd når du bruker kameraet.

1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Lyd** → **Pipetone** → et alternativ.

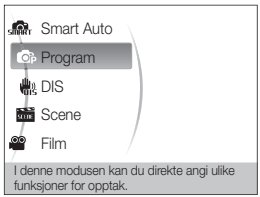
Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
1/2/3	Kameraet gir fra seg lyder.

Ta bilder

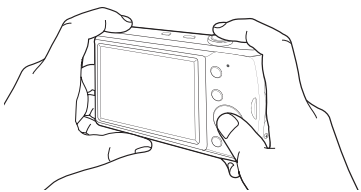
Lær de grunnleggende trinnene for hvordan du enkelt og raskt tar bilder i Program-modus.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å bla til **Program** og trykk på [**OK**].

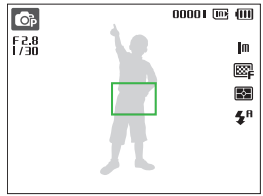


3 Juster motivet i rammen.



4 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.



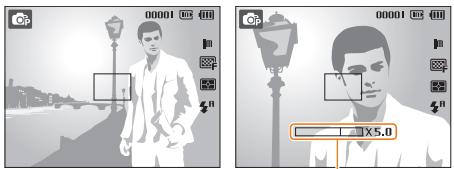
5 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Se side 24 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zooming

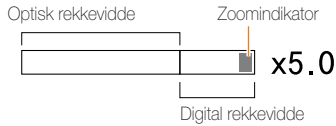
Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 4X optisk zoom og 5X digital zoom. Ved å bruke begge kan du zoome inn opptil 20 ganger.

Roter [**Zoom**] til høyre for å zoome inn på motivet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Digital zoom

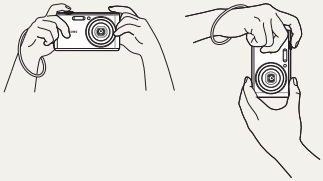
Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan blir redusert når du bruke digital zoom.



- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig når du bruker modusene SMART, DIS, SCENE (i noen scener), og SMART og når du bruker **Face Detection** (Ansiktsgjenkjenning).
- Det kan ta langer tid å lagre et bilde når du bruker digital zoom.

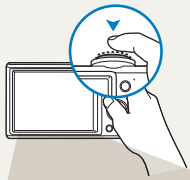
Tips for å få et klarere bilde

Holde kameraet riktig

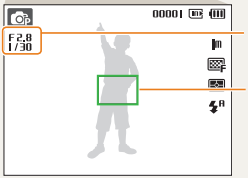


Forsikre deg om at ingenting blokkerer linsen.

Halvveis trykking på utløserknappen



Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å justere fokus. Fokus og eksponering blir justert automatisk.



Blenderverdien og lukkerhastigheten blir stilt inn automatisk.

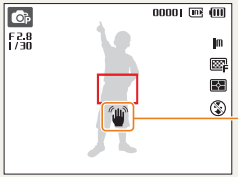
Fokusramme

- Trykk på [**Utløseren**] for å ta bildet hvis rammen er grønn.
- Endre rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned igjen hvis rammen er rød.

Redusere kameraristing

- Velg -modus for å redusere kameraristing digitalt. (s. 31)

Når vises



Når du tar bilder i mørket, må du unngå å stille inn blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lengre, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk en tripod eller still inn blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 39)
- Stille inn alternativer for ISO-hastighet. (s. 40)

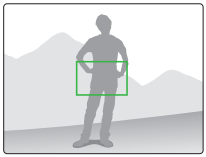
Forhindre at motivet blir ute av fokus

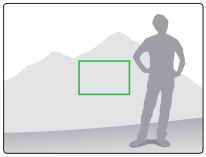
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er lite kontrast mellom motivet og bakgrunnen
  (Når motivet bruker klær i en lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløseren**] for å ta bildet.





- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen.
(s. 39)

- Når motivene beveger seg raskt

Bruk funksjonen kontinuerlig eller motion capture-funksjon. (s. 50)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder ved å velge en modus og hvordan du spiller inn en video eller et talememo.

Fotograferingsmodus 27
Bruke Smart Auto-modus 27
Bruke scenemodus 28
Bruke skjønnhetsbildemodus 29
Bruke frame guide 30
Bruke nattmodus 30
Bruke DIS-modus 31
Bruke programmodus 32
Spille inn en video 32
Spille inn talememoer 34
Spille inn talememo 34
Legge til talememo til et bilde 34

Fotograferingsmodus

Ta bilder eller spill inn videoer ved å velge den beste fotograferingsmodus for forholdene.

Bruke Smart Auto-modus

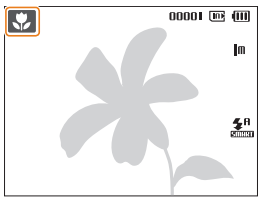
I denne modus velger kameraet automatisk passende kamerainnstillinger basert på oppdaget scenetype. Dette vil være hjelpsomt hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Smart Auto**.

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger scene automatisk. Et passende modusikon vises øverst til venstre i skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar bilder av landskap.
	Vises når du tar bilder av lyse hvite bakgrunner.
	Vises når du tar bilder av landskap på kveldstid. Dette er bare tilgjengelig når blitsen er av.

Ikon	Beskrivelse
	Vises når du tar portretter på kveldstid.
	Vises når du tar bilder av landskap med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter med bakgrunnsbelysning.
	Vises når du tar portretter.
	Vises når du tar nærbilder av gjenstander.
	Vises når du tar nærbilder av tekst.
	Vises når du tar bilder av solnedganger.
	Vises når du tar bilder av blå himmel.
	Vises når du tar bilder av skogsområder.
	Vises når du tar nærbilder av fargerike motiver.
	Vises når du tar nærbilder av personer.
	Vises når kameraet og motivet er stabile en stund. Dette er bare tilgjengelig når du tar bilder i mørket.
	Vises når du tar bilder av motiv i aktiv bevegelse.

4 Trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

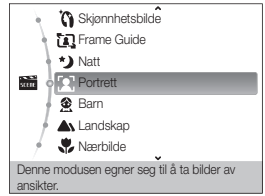
- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, vises SMART og standardinnstillingene blir brukt.
- Selv om kameraet oppdager et ansikt, er det ikke sikkert det velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av fotograferingsmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker en tripod, er det ikke sikkert at -modus oppdages avhengig av motivets bevegelse.

Bruke scenemodus

Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Scene** → en scene.



- Hvis du vil endre scenemodus, trykker du på [**MODE**] og velger **Scene** → en scene.
- Når det gjelder Beauty Shot-modus, kan du se “Bruke skjønnhetsbildemodus” på side 29.
- For Frame Guide-modus, kan du se “Bruke frame guide” på side 30.
- For nattmodus, kan du se “Bruke nattmodus” på side 30.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruke skjønnhetsbildemodus

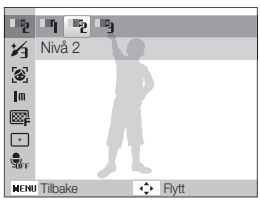
Ta et bilde av en person med mulighet til å skjule skjønnhetsfeil i ansiktet.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Scene** → **Skjønnhetsbilde**.

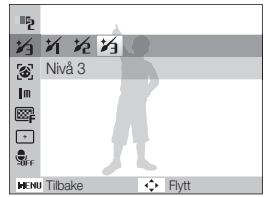
3 Hvis du vil at motivets hudfarge skal virke lysere (kun ansiktet), trykker du på [**MENU**].

4 Velg **Opptak** → **Hudtone** → et alternativ.
- Velg en høyere innstilling for å få hudfargen til å virke lysere.



5 Hvis du vil skjule skjønnhetsfeil i ansiktet, trykker du på [**MENU**].

6 Velg **Opptak** → **Ansiktsretusjering** → et alternativ.
- Velg en høyere innstillling for å skjule flere skjønnhetsfeil.



7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Fokusavstanden blir stilt inn på **Auto Macro** (Auto Makro).

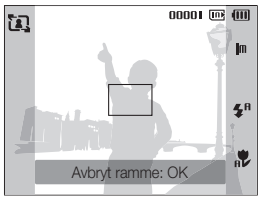
Bruke frame guide

Når du vil at en annen person skal ta et bilde av deg, kan du sette sammen scenen med frame guide-funksjonen. Frame guide hjelper den andre personen med å ta et bilde av deg ved å vise en del av den forhåndsbestemte scenen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Scene** → **Frame Guide**.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**].
- Transparente guider vises til venstre og høyre for rammen.



4 Be en annen person om å ta et bilde.
- Personen må justere motivet i rammen med guidene, og deretter trykke på [**Utløseren**] for å ta bildet.

5 Du avbryter guidene ved å trykke [**OK**].

Bruke nattmodus

Bruk nattmodus for å ta bilder med alternativer for fotografering på kveldstid. Bruk en tripod for å forhindre at kameraet rister.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Scene** → **Natt**.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Justere eksponeringen i nattmodus

I nattmodus kan du fange opp korte lysblink som buede lysstriper ved å forlenge eksponeringen. Bruk en lav lukkerhastighet for å forlenge tiden til lukkeren lukkes. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

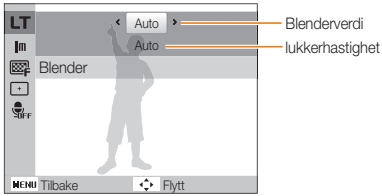
1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Scene** → **Natt**.

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg **Opptak** → **Lang lukketid**.

5 Velg blenderverdi og lukkerhastighet.



6 Velg et alternativ.
- Hvis du velger **Auto**, blir blenderverdien eller lukkerhastighet justert automatisk.

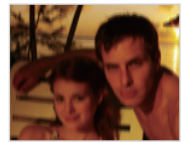
7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Bruke DIS-modus

Reduser kameraristing og forhindre uklare bilder med funksjoner for digital bildestabilisering.



Før korrigering

Etter korrigering

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **DIS**.

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

- Den digitale zoomen fungerer ikke i denne modus.
- Hvis motivet beveger seg raskt, kan bildet bli uklart.
- DIS-funksjonen fungerer kanskje ikke på steder med belysning som er sterkere enn en fluorescerende lampe.

Bruke programmodus

Still inn forskjellige alternativer (unntatt lukkerhastighet og blenderverdi) i programmodus.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Program**.

3 Stille inn alternativer. (Hvis du vil se en liste med alternativer, kan du se "Fotograferingsalternativer.")

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløseren**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk [**Utløseren**] for å ta et bilde.

Spille inn en video

Spill inn videoer på opptil 2 timer.
Videoen blir lagret som en MJPEG-fil.

- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I dette tilfellet må du stille inn en lavere oppløsning. (s. 36)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MODE**].

2 Velg **Film**.

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg **Film** → **Bilder per sek.** → en frame rate (antall bilder per sekund).
   - Når antallet bilder øker, virker handlinger mer naturlige. Men filstørrelsen økes også.

5 Trykk på [**MENU**].

6 Velg **Film** → **Tale** → et lydalternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	På : Spille inn en video med lyd.
OFF	**Av** : Spille inn en video uten lyd.
Zoom	**Lyd av ved zoom** : Mens du zoomer, vil lydopptaket bli forstyrret.

7 Trykk på [**MENU**].

8 Velg **Film** → **Stabilisator** → et stabilisatoralternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Av**: Spill inn en video mens bildetabilisatorfunksjonen er slått av.
	På: Spill inn en video mens bildestabilisatorfunksjonen er slått på for å hindre at videoen blir uskarp.

9 Still inn andre alternativer etter ønske.
(For alternativer, kan du se “Fotograferingsalternativer.”)

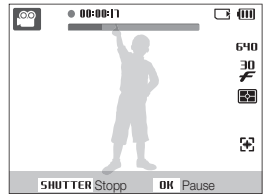
10 Trykk [**Utløseren**] for å starte opptaket.

11 Trykk [**Utløseren**] igjen for å stoppe opptaket.

Sette opptaket på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Men denne funksjonen kan du spille inn favorittscenene dine som en enkelt video.

Trykk [**OK**] for å ta en pause under innspillingen. Trykk igjen for å fortsette.



Spille inn talememoer

Lær hvordan du spiller inn et talememo som du kan spille av når som helst. Du kan legge til et talememo til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.

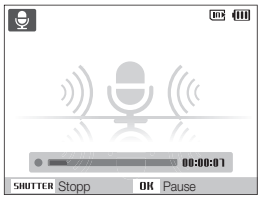
Du får den beste lydkvaliteten når du spiller inn 25 cm fra kameraet.

Spille inn talememo

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Tale** → **Spill inn**.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn.
- Du kan spille inn talememoer på opptil 10 timer.
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta innspillingen.



4 Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe.
- Trykk på [**Utløseren**] igjen for å spille inn et nytt talememo.

5 Trykk på [**MENU**] for å skifte til fotograferingsmodus.

Legge til talememo til et bilde

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Tale** → **Beskjed**.

3 Juster motivet i rammen og ta et bilde.
- Da begynner opptaket av talememoet rett etter at bildet er tatt.

4 Spill inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Fotograferingsalternativer

Lær om alternativene du kan stille inn i fotograferingsmodus.

Velg en oppløsning og kvalitet 36
Velge en oppløsning 36
Velge bildekvalitet 36
Bruke timeren 37
Fotografering i mørket 39
Forhindre røde øyne 39
Bruke blitsen 39
Justere ISO-hastigheten 40
Endre kamerafokus 41
Bruke makro 41
Bruke autofokus 41
Bruke sporingsautofokus 42
Justere fokusområdet 43
Bruke ansiktsgjenkjenning 44
Gjenkjenne ansikter 44
Ta et selvportrett 45
Ta et smilebilde 45
Oppdage blunking 46
Justere lysstyrke og farge 47
Justere eksponering manuelt (EV) 47
Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB) ... 47
Endre målingsalternativ 48
Velge en lyskilde (Hvitbalanse) 48
Bruke serieopptaksmodus 50
Forbedre bildene 51
Bruke bildestiler 51
Justere bildene 52

Velg en oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Når du tar et bilde:

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Bildestørrelse** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
12M	**4000 X 3000** : Skriv ut på A1-ark.
10M	**3984 X 2656** : Skriv ut på A2-ark i vidformat (3:2).
9M	**3968 X 2232** : Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
8M	**3264 X 2448** : Skriv ut på A3-ark.
5M	**2592 X 1944** : Skriv ut på A4-ark.
3M	**2048 X 1536** : Skriv ut på A5-ark.
1M	**1024 X 768** : Legg ved en e-post.

Ved innspilling av video:

1 I -modus trykker du [**MENU**].

2 Velg **Film** → **Filmstørrelse** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
640	**640 X 480** : Spill av på en generell TV.
320	**320 X 240** : Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

Bildene du tar blir komprimert og lagret i JPEG-format. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Kvalitet** → et alternativ.

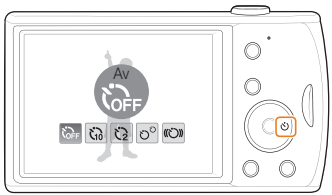
Alternativ	Beskrivelse
SF	**Superfin**
F	**Fin**
N	**Normal**

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke timeren

Lær hvordan du stiller inn timeren for å forsinke fotografering.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [⏲].



2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Av** : Timeren er ikke aktiv.
10	**10 sek** : Tar et bilde om 10 sekunder.
2	**2 sek** : Tar et bilde om 2 sekunder.
	Dobbel : Tar et bilde om 10 sekunder og et nytt bilde om 2 sekunder.
	Bevegelsestimer : Registrer bevegelsen og ta et bilde. (s. 38)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å starte timeren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet ved det angitte tidspunktet.

- Trykk på [⏲] for å avbryte timeren.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.

Bruke bevegelsestimeren

1 I opptaksmodus trykker du på [⏲].

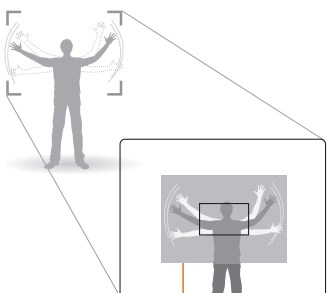
2 Velg ((⏲)).

3 Trykk på [**Utløseren**].

4 Stå innen 3 m fra kameraet innen 6 sekunder etter at du trykker på [**Utløseren**].

5 Gjør en bevegelse, for eksempel vifte med armene, for å aktivere timeren.

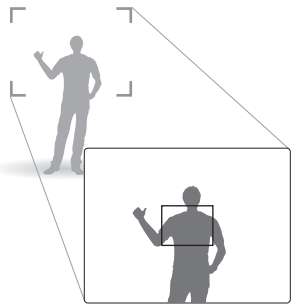
- AF-hjelpelyset/timerlampen begynner å blinke raskt når kameraet registrerer deg.



Bevegelsestimerens registreringsområde

6 Posér for bildet mens AF-hjelpelyset/timerlampen blinker.

- AF-hjelpelyset/timerlampen slutter å blinke rett før kameraet automatisk tar et bilde.



Det kan hende bevegelsestimeren ikke fungerer når:

- du er mer enn 3 m unna kameraet
- bevegelsene dine ikke er tydelige nok
- det er for skarpt lys eller motlys

Fotografering i mørket

Lær hvordan du tar bildet på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

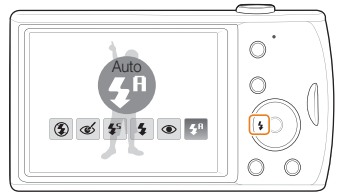
Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan du se et rødt lys i øynene. For å forhindre dette kan du velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [ ].



2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Advarsel om kameraristing ( ) vises når du tar bilder ved lav belysning.
	Auto: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for den oppdagede scenen i -modus.

Alternativ	Beskrivelse
	Røde øyne - korrigering*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet korrigerer røde øyne med en avansert programvareanalyse.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og lukkeren holder seg åpen lengre. • Velg dette når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Lysintensiteten justeres automatisk.
	Røde øyne*: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk. • Kameraet reduserer røde øyne.
	Auto : Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.
* Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelig hvis du stiller inn serieopptaksalternativer eller velger **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 89)
- Hvis det blir reflektert lys eller det er mye støv i luften, kan det vises små flekker på bildet.

Justere ISO-hastigheten

ISO-hastigheten er en måling av filmens følsomhet for lys, og er definert av International Organisation for Standardisation (ISO). Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Med en høyere ISO-hastighet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **ISO** → et alternativ.
- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken på motivet og belysningen.

- Desto høyere ISO-hastighet du velger, desto mer bildestøy får du.
- Hvis **Bevegelsesfotografering** er stilt inn, blir ISO-hastigheten stilt til **Auto**.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du justerer kameraets fokus i henhold til motivene.

Bruke makro

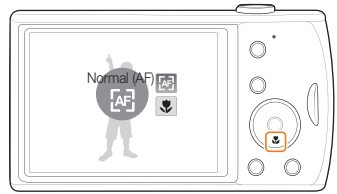
Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter. Se makroalternativene i “Bruke autofokus”.

- Prøv å holde kameraet veldig stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus

For å ta skarpe bilder velger du passende fokus i henhold til avstanden fra motivet.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [ ].



2 Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
AF	**Normal (AF)** : Fokus på et motiv som er lengre enn 80 cm unna (lengre enn 1 meter ved bruk av zoom).
	Makro: Fokus på et motiv som er 12-80 cm unna (0,7-1 meter ved bruk av zoom).
A	**Auto Makro**: Fokus på et motiv som er lengre enn 12 cm unna (lengre enn 0,7 meter ved bruk av zoom).

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

Bruke sporingsautofokus

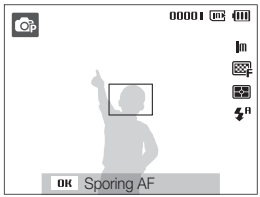
Tracking AF (Sporings-AF) lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Fokusområde** → **Sporing AF**.

3 Fokuser på motivet du vil spore og trykk [**OK**].

- En fokusrammen vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du halvveis trykker på [**Utløseren**].

- Sporing av et motiv kan mislykkes når:
  - motivet er for lite eller motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelys eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - kameraet rister mye

  I disse tilfellene vil fokusrammen vises som hvit ramme med enkelt bord.
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å korrigere fokuset, vil fokusrammen endres til en rød rammen med enkel bord.
- Hvis du bruker denne funksjonen, får du ikke se alternativene for ansiktsgjenkjenning og bildestiler.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivet posisjon i scenen.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Fokusområde** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten (passende når motivet er plassert i midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulig områder.
	Sporing AF: Fokus på og spor motivet. (s. 42)

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

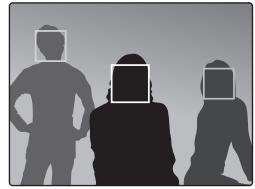
Bruke ansiktsgjenkjenning

Hvis du bruker alternativer for ansiktsgjenkjenning, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Ta bilder raskt og enkelt ved å bruke **Blunkeregistrering** for å oppdage lukkede øyne eller **Smilebilde** for å ta bilde av et smilende ansikt.

- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig i noen scenemodus.
- Det er ikke sikkert at ansiktsgjenkjenning er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (Fokusrammen er oransje for **Smilebilde** og **Blunkeregistrering**)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivet har bakgrunnsbelysning eller lysforholdene er ustabile
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg bemerkelsesverdig
- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig når du bruker en bildestil eller bildejusteringsalternativ eller når den brukes med **Sporing AF**.
- Ansiktsgjenkjenning er ikke tilgjengelig når du bruker digital zoom.
- Timeren er ikke tilgjengelig eller noen timeralternativer er ikke tilgjengelige avhengig av valgt alternativ for ansiktsgjenkjenning.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsgjenkjenning, er noen serieopptaksalternativer ikke tilgjengelige.

Gjenkjenne ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk menneskeansikter (opptil 10 ansikter).



1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Normal**.
- Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Desto nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.

Ta et selvportrett

Ta bilder av deg selv. Fokusavstanden stilles til nærbilde og et lydsignal vil høres fra kameraet.

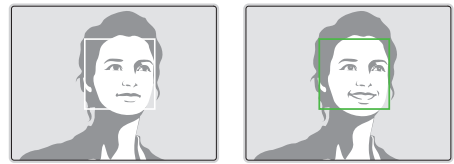
1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Selvportrett**.

3 Når du hører et pip, trykker du på **[Utløseren]**.

Ta et smilebilde

Kameraet utløser automatisk lukkeren når det oppdager et ansikt som smiler.



1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.

- Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.

- Hold kameraet stille mens "**Henter**" vises på skjermen.
- Når blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen **"Bilde tatt med øynene lukket."** Ta et nytt bilde.

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

Nøytral (0)

Lysere (+)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Når du justerer eksponeringen en gang, forblir innstillingen den samme. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Automatisk Eksponerings Bracketing). Kameraet tar bilder med forskjellige eksponeringer: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 50)

Kompensasjon for bakgrynnsbelysning (ACB)

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I dette tilfellet stiller du inn alternativet for Automatisk Kontrast Balanse (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **ACB** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
OFF	**Av** : ACB er av.
	På : ACB er på.

- Du kan ikke stille inn serieopptaksalternativer når denne funksjonen er på.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Måling** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler scenen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet målet kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av scenen, kan bildet bli feil eksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (Hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil ha en mer realistisk farge på bildene, velger du passende lysforhold for å kalibrere hvitbalanse, for eksempel Auto WB (Auto), Daylight (Dagslys), Cloudy (Overskyet) eller Tungsten (Glødelampe).

AWB (Auto HB)

(Dagslys)

(Overskyet)

(Glødelampe)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Hvitbalanse** → et alternativ.

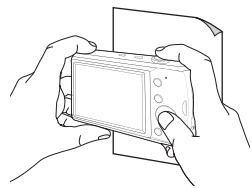
Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Bruk automatiske innstillinger avhengig av lysforholdene.
	Dagslys : Velg når du tar bilder utendørs på en solfylt dag.
	Overskyet : Velg når du tar bilder utendørs på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H : Velg når du tar bilder et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L : Velg når du tar bilder under et hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe : Velg når du tar bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Tilpasset: Bruke forhåndsdefinerte innstillinger.

Definere egen hvitbalanse

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Hvitbalanse** → **Tilpasset**.

3 Pek linsen mot et hvitt ark.



4 Trykk på [**Utløseren**].

Bruke serieopptaksmodus

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene kan du bruke en av serieopptaksmodiene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Drift** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
	Enkel : Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig : • Mens du trykker på [**Utløseren**] tar kameraet bilder kontinuerlig. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering : • Når du trykker på [**Utløseren**], tar kameraet VGA-bilder (5 bilder per sekund, maksimum 30 bilder). • Kameraet viser deg automatisk bildene når du nettopp har tatt dem og lagrer dem.
	AEB: • Ta 3 bilder med forskjellige eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk en tripod for å forhindre uklare bilder.

Alternativene kan variere avhengig av fotograferingsmodus.

- Du kan bare bruke blits, timer og flash når du velger **Enkel**.
- Hvis du velger **Bevegelsesfotografering** blir oppløsningen stilt inn på VGA og ISO-hastigheten blir stilt inn på **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsgjenkjenning, er noen serieopptaksalternativer ikke tilgjengelige.

Forbedre bildene

Lær hvordan du kan forbedre bildene dine ved å legge på fotostiler og farger eller gjøre andre justeringer.

Bruke bildestiler

Bruk en annen bildestil på bildene, for eksempel Soft (Myk), Vivid (Livlig) eller Forest (Skog).

Soft (Myk)

Vivid (Livlig)

Forest (Skog)

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Bildestilvelger** → et alternativ.
- Velg **Egendefinert RGB** for å definere din egen RGB-tone.

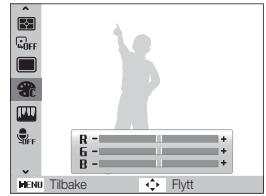
- Hvis du bruker denne funksjonen kan du ikke stille inn alternativer for ansiktsgjenkjenning og bildejustering.

Definere din egen RGB-tone

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Bildestilvelger** → **Egendefinert RGB**.

3 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



4 Juster mengden av den valgte fargen.
(-: mindre eller +: mer)

Justere bildene

Juster kontrast, skarphet og metning i bildene.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Opptak** → **Bildejustering**.

3 Velg et justeringsalternativ.
- Kontrast
- Skarphet
- Metning

4 Velg en verdi for å justere det valgte objektet.

Kontrastalternativ	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Skarphetsalternativ	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Metningsalternativ	Beskrivelse
-	Redusere metningen.
+	Øk metningen.

- Velg **0** hvis du ikke vil bruke effekter. (egnet for utskrifter)
- Når Bildejustering er valgt, er ikke funksjonen Fotostilvelger tilgjengelig.

Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talememoer og redigere bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Spille av 54
Starte avspillingsmodus 54
Vise bilder 58
Spille av en video 59
Spille av talememoer 60
Redigere et bilde 62
Endre størrelsen på bilder 62
Rotere et bilde 62
Bruke bildestiler 63
Korrigere eksponeringsproblemer 64
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 65
Vise filer på en TV 66
Overføre filer til datamaskinen (for Windows) ... 67
Overføre filer med Intelli-studio 68
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 70
Koble fra kameraet (for Windows XP) 71
Overføre filer til datamaskinen (for Mac) ... 72
Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge) 73

Spille av

Lær handlinger for å spille av bilder, videoer eller talememoer, og for å administrere filer.

Starte avspillingsmodus

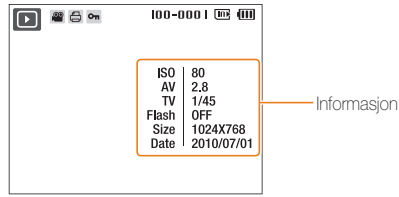
Vise bilder eller spille av videoer og talememoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- De nyeste filene du har tatt eller spilt inn vises.
- Hvis kameraet er av, blir det slått på.

2 Trykk på [ϟ] eller [⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet vil ikke spille av filer på riktig måte som er for store eller er tatt med kameraer fra andre produsenter.

Skjerm i avspillingsmodus



Ikon	Beskrivelse
	Foto inkluderer et talememo
	Videofil
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Beskyttet fil
100-0001	Mappenavn – Filnavn

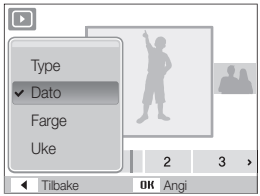
Vise filer etter kategori i Smart Album

Vise og administrere filer etter kategori, for eksempel dato, filtype eller uke.

1 I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre.

2 Trykk på [**MENU**].

3 Velg en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Dato	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Farge	Vis filer etter den dominerende farge i bildet.
Uke	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.

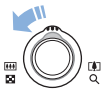
Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album eller endre kategori og gjenkjente filer.

4 Trykk på [ ] eller [ ] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold for å bla raskt gjennom filene.

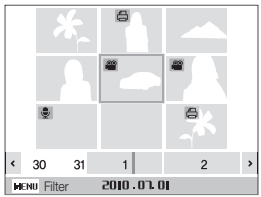
5 Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til normal visning.

Vise filer som miniatyrbilder

Søke gjennom miniatyrbilder av filer.



I avspilligsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise 9 eller 20 miniatyrbilder (roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige modus).



Til	Gjør dette
Bla gjennom filer	Trykk på [**DISP**], [ ], [ ] eller [ ].
Slette filer	Trykk på [**Fn**] og velg **Yes**(Ja).

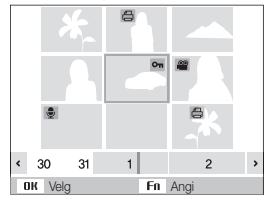
Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **Beskytt** → **Velg**.
- Du beskytter alle filer ved å velge **Alle** → **Lås**.

3 Velg filen du vil beskytte og trykk på [**OK**].
- Trykk [**OK**] igjen for å avbryte valget.



4 Trykk på [**Fn**].

Slette filer

Slette enkeltfiler eller alle filer samtidig. Du kan ikke slette beskytte filer.

For å slette en enkeltfil,

1 I avspillingsmodus velger du en fil og trykker på [**Fn**].

2 Velg **Ja** for å slette filen.

For å slette flere filer,

1 I avspillingsmodus trykker du på [**Fn**].

2 Velg **Sletting av flere**.

3 Velg filene du vil slette og trykk på [**OK**].
- Trykk [**OK**] igjen for å avbryte valget.

4 Trykk på [**Fn**].

5 Velg **Ja**.

For å slette alle filer,

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **Slett** → **Alle** → **Ja**.

Kopiere filer til minnekortet

Du kan kopiere filer fra internminnet til et minnekort.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **Kopier til kort**.

3 Velg **Ja** for å kopiere filer.

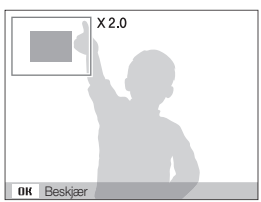
Vise bilder

Zoom inn på en del av et bilde eller vis bilder i en lysbildefremvisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre et bilde (roter [**Zoom**] til venstre for å redusere bildet).

Det forstørrede området og zoomforholdet angis øverst i skjermen. Maksimum zoomforhold kan variere avhengig av oppløsning.



Til	Gjør dette
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**], [ ], [ ] eller [ ].
Reduser det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**] (det blir lagret som en ny fil).

Starte en lysbildefremvisning

Du kan bruke effekter og lyd på lysbildefremvisningen.

1. I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **Lysbildevisning**.
3. Velg et alternativ for lysbildefremvisningseffekt.
   - Hopp til trinn 5 for å starte lysbildefremvisningen uten effekter.

Alternativ	Beskrivelse
Images (Bilder)	Velg bildene du vil vise som en lysbildefremvisning. • **Alle**: Vise alle bilder i en lysbildefremvisning. • **Dato**: Vise bilder tatt på en bestemt dato i en lysbildefremvisning. • **Velg**: Vise valgte bilder i en lysbildefremvisning.
Interval (Intervall)	• Stille inn intervallet mellom bildene. • Dette er tilgjengelig når **Av** er valgt i effektalternativene.
Music (Musikk)	Velg bakgrunnsmusikk.
Effect (Effekt)	• Velg en overgangseffekt. • Velg **Av** for ingen effekter.

4 Still inn effekt for lysbildefremvisning.

5 Velg **Start** → **Spill av**.

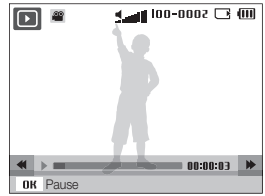
- Hvis du vil spille av lysbildefremvisningen i sløyfe, velger du **Gjenta**.
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta lysbildefremvisningen.

Du stopper lysbildefremvisningen og skifter til avspillingsmodus ved å trykke på [**OK**] og så på [ϟ] eller [⏲].

Spille av en video

Du kan spille av en video, ta ut et bilde fra en video eller beskjære en video.

1 I avspillingsmodus velger du en video og trykker på [**OK**].



2 Bruk følgende knapper for å kontrollere avspilling.

Trykk på	Til
[ϟ]	Søke bakover.
[**OK**]	Pause eller gjenoppta avspilling.
[⏲]	Søke framover.
[Zoom] til venstre eller høyre	Justere volumnivået.

Redusere en video under avspilling

1 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil at den nye videoen skal begynne, og roter [**Zoom**] til høyre.

2 Trykk på [**OK**] for å gjenoppta avspillingen.

3 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil at den nye videoen skal slutte, og roter [**Zoom**] til høyre.

4 Velg **Yes** (Ja).

- Den originale videoen bør være minst 10 sekunder lang.
- Den redigerte videoen blir lagret som en ny fil.

Hente ut et bilde under avspilling

1 Trykk på [**OK**] på punktet der du vil lagre et stillbilde.

2 Trykk på [ ].

Bildet du henter ut vil ha samme filstørrelse som den originale videofilen og blir lagret som en ny fil.

Spille av talememoer

Spille av et talememo

1 I avspillingsmodus velger du et talememo og trykker på [**OK**].

2 Bruk følgende knapper for å kontrollere avspilling.

Trykk på	Til
[ ]	Søke bakover.
[**OK**]	Pause eller gjenoppta avspilling.
[ ]	Søke framover.
[ ]	Stoppe avspilling.
[Zoom] til venstre eller høyre	Justere volumnivået.

Legge til talememo til et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **Talebeskjed** → **På**.

3 Trykk på [**Utløseren**] for å spille inn et kort talememo (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløseren**] for å stoppe opptaket av talememoet.

Du kan ikke legge til et talenotat på beskyttede filer.

Spille av et talememo som er lagt til et bilde

I avspillingsmodus velger du et bilde som inkluderer et talememo, og trykker på [**OK**].
- Trykk [**OK**] for å ta en pause eller gjenoppta avspillingen.

Redigere et bilde

Utfør bilderedigeringsoppgaver, for eksempel endre størrelsen, rotere, eliminere røde øyne samt justere lysstyrke, kontrast eller metning.

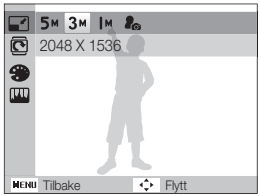
Redigerte bilder blir lagret som nye filer.

Endre størrelsen på bilder

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Endre størrelse** → et alternativ.

- Velg for å lagre bildet som startbilde. (s. 76)

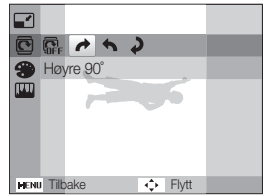


Tilgjengelige alternativer varierer avhengig av størrelsen på det valgte bildet.

Rotere et bilde

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Roter** → et alternativ.



Bruke bildestiler

Bruk en annen bildestil på bildet, for eksempel Soft (Myk), Vivid (Livlig) eller Forest (Skog).

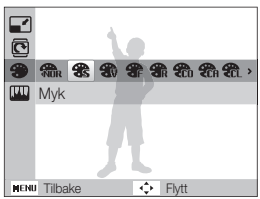
Soft (Myk)

Vivid (Livlig)

Forest (Skog)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildestilvelger** → et alternativ.
- Velg **Egendefinert RGB** for å definere din egen RGB-tone.

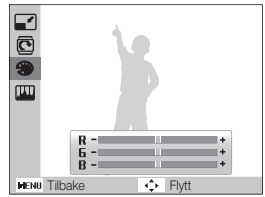


Definere din egen RGB-tone

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildestilvelger** → **Egendefinert RGB**.

3 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



4 Juster mengden av den valgte fargen.
(-: mindre eller +: mer)

Korrigere eksponeringsproblemer

Juster ACB (Automatisk Kontrast Balanse), lysstyrke, kontrast eller metning, fjern røde øyne, skjul skjønnhetsfeil i ansiktet eller legg til støy til bildet.

Justere ACB (Automatisk Kontrast Balanse)

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **ACB**.

Fjerne røde øyne

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Røde øyne - korrigering**.

Skjule skjønnhetsfeil i ansiktet

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Ansiktsretusjering**.

3 Velg et nivå.
- Når nummeret økes, blir ansiktet klarere.

Justere lysstyrke/kontrast/metning

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering**.

3 Velg et justeringsalternativ.
- : Lysstyrke
- : Kontrast
- : Metning

4 Velg en verdi for å justere det valgte objektet.
(-: mindre eller +: mer)

Legge til støy i bildet

1 I avspillingsmodus velger du et bilde og trykker på [**MENU**].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Legg til støy**.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bildene som skal skrives ut og still inn alternativer, for eksempel antall kopier og papirstørrelse.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format) eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Det kan hende at brede bilder skrives ut uten kanter på venstre og høyre side, så vær oppmerksom på dimensjonene på bildene.
- Du kan ikke stille inn DPOF for bilder som er lagret i internminnet.

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Standard** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Velg	Skrive ut valgte bilder.
Alle	Skriv ut alle bildene.
Nullstill	Nullstill innstillingene.

3 Hvis du valgte **Velg**, blar du til et bilde og roterer [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge antall kopier. Gjenta bildene du ønsker og trykk på [**Fn**].

- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**] eller [✿] for å velge antall kopier, og trykk på [**OK**].

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Størrelse** → et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Velg	Angi utskriftsstørrelse for det valgte bildet.
Alle	Angi utskriftsstørrelse for alle bildene.
Nullstill	Nullstill innstillingene.

6 Hvis du valgte **Velg**, blar du til et bilde og roterer [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge utskriftsstørrelse. Gjenta bildene du ønsker og trykk på [**Fn**].

- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**] eller [✿] for å velge utskriftsstørrelse, og trykk på [**OK**].

Skrive ut bilder som miniatyrbilder

1 I avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Indeks** → **Ja**.

Hvis du angir utskriftsstørrelse, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

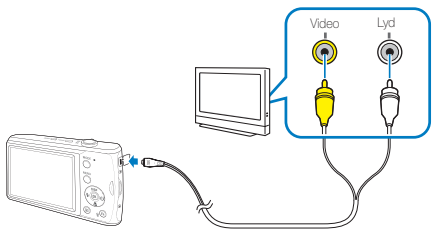
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Innstillinger** → **Video ut**.

3 Velg videosignalutgang i henhold til land eller region.

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet og trykk på [▶].

8 Vise bilder eller spille av videoer med knappene på kameraet.

- På noen TV-er kan digital støy forekomme eler deler av et bilde vises ikke.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.
- Du kan ta bilder og spille inn videoer mens kameraet er koblet til TV-en.

Overføre filer til datamaskinen (for Windows)

Overfør filer til datamaskinen med det innebygde Intelli-studio programmet. Du kan også redigere filer eller laste opp filer til dine favorittwebområder.

Krav for Intelli-studio

Objekt	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,0 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,2 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB og over anbefalt)
OS	Windows XP SP2 / Vista/7
Harddisk kapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefalt)
Annet	• CD-ROM-stasjon • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere / ATI X1600 series eller høyere • 1024 x 768 piksler, 16-bit fargeskjerm (1280 x 1024 piksler, 32-bit fargeskjerm anbefalt) • USB-port, Microsoft DirectX 9.0c eller senere

* Det er ikke sikkert at programmene fungerer som de skal på 64-biters versjon av Windows XP, Vista og 7.

- Det er ikke sikkert at Intelli-studio fungerer ordentlig på alle datamaskiner, selv om datamaskinen oppfyller minstekravene.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, er det ikke sikkert at videoer spilles av ordentlig eller det kan ta lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Du må bruke Windows XP / Vista / 7 eller Mac OS 10.4 eller senere for å koble til kameraet som en flyttbar disk.

Bruk av en egenmontert PC eller en PC og operativsystem som ikke støttes kan gjøre garantien ugyldig.

Overføre filer med Intelli-studio

Når du kopler kameraet til datamaskinen med den innebygde USB-pluggen, starter S/W (Intelli-studio) for PCen automatisk.

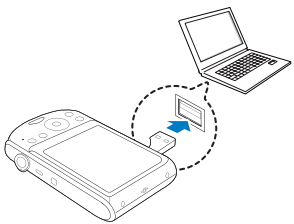
Når kameraet er koplet til datamaskinen, lades batteriet.

1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Innstillinger** → **PC-programvare** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Kople kameraet til datamaskinen med den innebygde USB-pluggen.



5 Slå på kameraet.

6 Velg **Innstillinger** → **USB**→ **Datamaskin**.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

7 Velg en mappe på datamaskinen å lagre de nye filene i.

- Hvis kameraet ikke har nye filer, vil ikke popup-vinduet for lagring av nye filer vises.

8 Velg **Ja**.

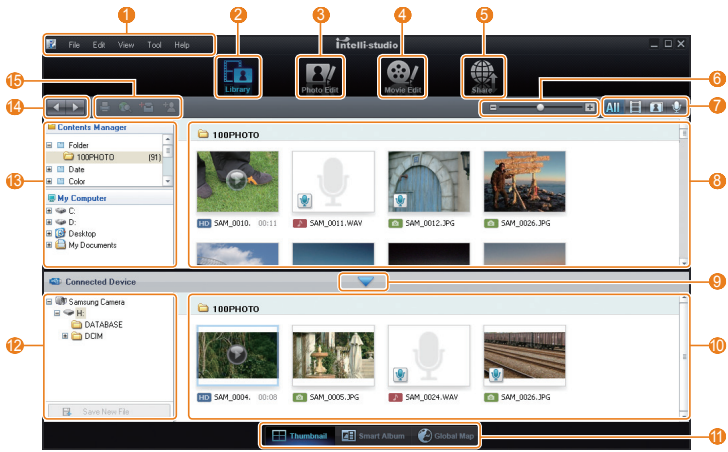
- Nye filer blir overført til datamaskinen.

For Windows Vista velger du **Run iStudio.exe** fra AutoPlay-vinduet.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan også laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube. For nærmere informasjon kan du velge **Help** (Hjelp) → **Help** (Hjelp) i programmet.

- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Hvis du vil installere programmet, velger du **Tool** (Verktøy) → **Install Intelli-studio on PC** (Installer Intelli-studio på PC).
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Du kan ikke kopiere filer på datamaskinen til kameraet.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Video: MP4 (Video: H.264, Lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

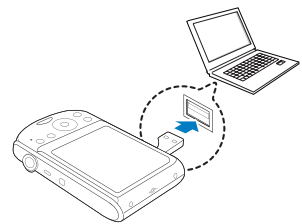


Ikon	Beskrivelse
❶	Åpne menyer
❷	Viser filer i den valgte mappen
❸	Endrer til fotoredigeringsmodus
❹	Endrer til videoredigeringsmodus
❺	Endrer til delingsmodus (Du kan sende filer via e-post eller laste opp filer til webområder som Flickr og YouTube.)
❻	Forstørrer eller reduserer miniatyrbildene i listen
❼	Velger en filtype
❽	Viser filer i den valgte mappen på datamaskinen
❾	Viser eller skjuler filer på det tilkoblede kameraet
❿	Viser filer i den valgte mappen på kameraet
⓫	Viser filer som miniatyrbilder, i Smart Album eller på et kart
⓬	Blar gjennom mapper i den tilkoblede enheten
⓭	Blar gjennom mapper på datamaskinen
⓮	Flytter til forrige eller neste mappe
⓯	Skrive ut filer, vise filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrere ansikter

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Du kan koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

1. I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].
2. Velg **Innstillinger** → **PC-programvare** → **Av**.
3. Slå av kameraet.
4. Kople kameraet til datamaskinen med den innebygde USB-pluggen.



- Det anbefales at du bruker en USB-skjøtekabel som er et ekstra tilbehør, avhengig av USB-tilkoblingsmiljø.
- Når du kobler kameraet til datamaskinen, kan ikke kameraet lades på lave temperaturer (under 0 °C) eller på høye temperaturer (over 40 °C).

5 Slå på kameraet.

6 Velg **Innstillinger** → **USB**→ **Datamaskin**.

> Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

7 På datamaskinen velger du **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

8 Velg filene du ønsker, og dra dem til eller lagre dem på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kopler fra den innebygde USB-pluggen for Windows Vista/7 på lignende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til det stopper.

2 Klikk på verktøylinjen nederst til høyre på PC-skjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Kople fra den innebygde USB-pluggen.

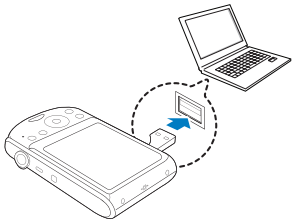
> Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes sikkert mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

Overføre filer til datamaskinen (for Mac)

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten.
Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til en Macintosh-datamaskin med den innebygde USB-pluggen.



Det anbefales at du bruker en USB-skjøtekabel som er et ekstra tilbehør, avhengig av USB-tilkoblingsmiljø.

2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og ikonet for flyttbar disk vises.

Hvis du stiller inn USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Overføre bilder eller videoer til datamaskinen.

Skrive ut bilder med en fotoskriver (PictBridge)

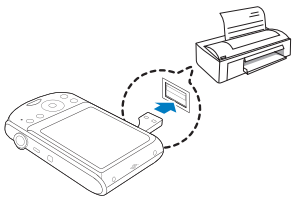
Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 I fotograferingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg **Innstillinger** → **USB**.

3 Velg **Skriver**.

4 Kople kameraet til skriveren med den innebygde USB-pluggen mens skriveren er på.



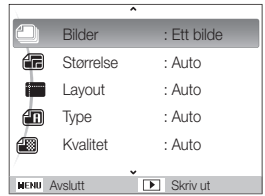
5 Slå på kameraet.
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

6 Trykk på [ ] eller [ ] for å velge et bilde.
- Trykk på [**MENU**] for å stille inn utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

7 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [ ] for å avbryte utskriften.

Det anbefales at du bruker en USB-skjøtekabel som er et ekstra tilbehør, avhengig av USB-tilkoblingsmiljø.

Konfigurere utskriftsinnstillinger



Alternativ	Beskrivelse
	Bilder: Velg om du vil skrive ut det aktuelle bildet eller alle bildene.
	Størrelse: Angi størrelsen på utskriften.
	Layout : Lage miniatyrbildeutskrifter.
	Type : Velg papirtype.
	Kvalitet: Angi utskriftskvalitet.
	Dato: Still inn utskrift av dato.
	Filnavn: Still inn utskrift av filnavn.
	Nullstill: Nullstill utskriftsalternativene.

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Vedlegg

Gjelder innstillinger, feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikeholdstips.

Kamerainnstillingsmeny 75
Åpne innstillingsmenyen 75
Lyd 76
Display 76
Innstillinger 77
Feilmeldinger 80
Kameravedlikehold 81
Rengjøre kameraet 81
Om minnekort 82
Om batteriet 83
Før du kontakter et servicesenter 86
Kameraspesifikasjoner 89
Indeks 94

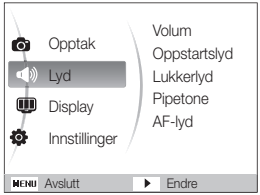
Kamerainnstillingsmeny

Lær om forskjellige alternativer for å konfigurere kameraets innstillinger.

Åpne innstillingsmenyen

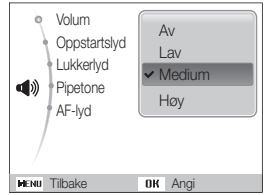
1 I fotograferings- eller avspillingsmodus trykker du på [**MENU**].

2 Velg en meny.



Meny	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder og volum. (s. 76)
	Display: Tilpass displayinnstillingene, slik som startbilde og lysstyrke. (s. 76)
	Innstillinger: Endre innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat, standard filnavn og USB-modus. (s. 77)

3 Velg et alternativ og lagre innstillingene.



4 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige skjerm.

Lyd

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Volum	Juster volumet på lyder. (**Off** (Av) , **Low** (Lav), **Medium** *, **High** (Høy))
Oppstartslyd	Velg en lyd som låter når du slår på kameraet. (**Off** (Av)*, **1**, **2**, **3**)
Lukkerlyd	Velg en lyd som låter når du trykker på utløserknappen. (**Off** (Av), **1***, **2**, **3**)
Pipetone	Velg en lyd som låter når du trykker på knapper eller skifter modus. (**Off** (Av), **1***, **2**, **3**)
AF-lyd	Still inn en lyd som låter når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Off** (Av), **On** (På)*)

Display

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Funksjonsbeskrivelse	Viser en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbilde	Still inn et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Viser ikke startbilde. • **Logo**: Viser et standardbilde lagret i internminnet. • **Brukerbilde** : Viser bildet du ønsker. (s. 62) • Kun ett startbilde blir lagret i internminnet. • Hvis du velger et nytt bilde som startbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om **Auto** er valgt.
Hurtigvisning	Still inn varigheten på visning av bildet du har tatt før kameraet går tilbake til fotograferingsmodus. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus (trykk på en knapp for å deaktivere strømsparingsmodus). (**Av***, **På**) Hvis strømsparingsmodus er deaktivert, blir hovedskjermen dimmet for å spare batteriet hvis du ikke bruker telefonen på 30 sekunder.

Innstillinger

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Format	Formater internminnet og minnekortet (alle filer, inkludert beskyttede filer, blir slettet). (**Ja, Nei**) Hvis du bruker et minnekort som er brukt med kameraer fra andre produsenter eller en minnekortleser eller som er formatert på en datamaskin, kan det hende at kameraet leser kortet feil. Formater kortet før du bruker det.
Nullstill	Nullstill menyer og fotograferingsalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Ja**, **Nei**)
Språk	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Velg en region og still inn sommertid.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn datoen og klokkeslettet.
Datotype	Velg et datoformat. (Av*, dd/mm/åååå, mm/dd/åååå, åååå/mm/dd)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Still inn at filnummeret skal starte fra 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Still inn at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavn på den første mappen er 100PHOTO og standardnavnet på den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Digital rule for Camera File system (DCF). Hvis du tilsiktet endrer filnavnene, er det ikke sikkert at kameraet kan spille av filene.

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Trykk	Still inn om du vil vise dato og klokkeslett på bildene når du skriver ut. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i gult i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at noen skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett.
Automatisk av	Still inn kameraet til å automatisk slå seg av når du ikke bruker det. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke etter at du skifter batteriet. • Kameraet slår seg ikke automatisk av når: - det er koblet til en datamaskin eller skriver - du spiller av en lysbildefremvisning eller videoer - du spiller inn et talememo
AF-lampe	Still inn et hjelpelys til å hjelpe deg med å fokusere på mørke steder. (**Av**, **På***)

* Standard

Objekt	Beskrivelse
Video ut	Still inn videosignalutgang i henhold til region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico. • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike
USB	Still inn funksjonen til å bruke en USB-tilkobling til en datamaskin eller skriver. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg en USB-modus når du kobler kameraet til en annen enhet:
PC-programvare	Still inn Intelli-studio til å starte automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

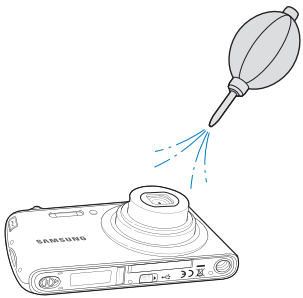
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. (s. 77)
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn er ikke tilgjengelig med kameraet. Sett inn et microSD™-minnekort.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet. (s. 77)
Filfeil	Slette den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

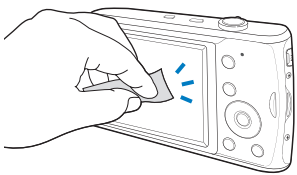
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameralinse og skjerm

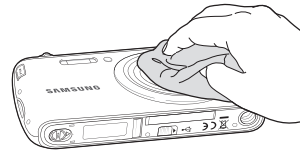
Bruk en viftekost til å fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på en rengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, fortynnende væsker eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på linsedekselet eller bruk en viftekost på linsedekselet.

Om minnekort

Minnekort du kan bruke

Du kan bruke microSD™ (Secure Digital) minnekort.

Minnekortkapasitet

Minnekortkapasiteten kan variere avhengig av fotograferingsscener eller fotograferingsforhold. Disse kapasitetene er basert på 1 GB microSD™-kort:

Størrelse		Superfin	Fin	Normal	30 BPS	15 BPS
Bilder	12M	168	238	362	-	-
	10M	195	267	407	-	-
	9M	229	305	477	-	-
	8M	244	326	515	-	-
	5M	362	489	699	-	-
	3M	543	674	752	-	-
	1M	978	1086	1221	-	-
* Videoer	640	-	-	-	Cirka 13' 35"	Cirka 26' 50"
	320	-	-	-	Cirka 32' 57"	Cirka 65' 16"

* Opptakstiden kan variere hvis du bruker zoom.
Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

(Ladetid ved tilkobling til en PC)

Modell	BP70A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	740 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid (når kameraet er slått av)	Cirka 150 min

* Når du lader batteriet ved å koble USB-skjøtekabelen til PC-en, kan det ta lenger tid enn lading ved å koble den innebygde USB-pluggen til PC-en.

Batterilevetid

Fotograferingstid / Antall bilder		Fotograferingsforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 100 min / Cirka 200	Dette er målt under følgende forhold: i P-modus, 12M oppløsning og fin kvalitet. 1. Still inn blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Still inn blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Deretter slår du av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 90 min	Spille inn video i 640 x 480-oppløsning og 30 fps.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Merknader om lading av batteriet

- Slå av kameraet når du lader det.
- Ikke bruk kameraet når det lades. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke dra i strømledningen når du skal trekke ut strømkontakten fra strømuttaket. Dette kan forårsake brann eller elektrisk støt.
- Slå på kameraet etter at batteriet er ladet i mer enn 10 minutter.
- Kamerabatteriet kan ikke lades på lave temperaturer (under 0 °C) eller høye temperaturer (over 40 °C).
- Unngå å støte borti kameraet under lading eller overføring av data med den innebygde USB-pluggen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Sørg for å bruke den innebygde USB-pluggen, ellers vil ikke batteriet lade.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Personskader eller dødsfall kan forekommer dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte produsenten.
- Bruk bare ekte batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å lagre eller bruke batteriet i varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke hvil enheten på brennbare overflater, for eksempel senger, tepper eller elektriske tepper over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metalliske gjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske produsent-anbefalte Lithium-ion erstatnings batterier.

- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsatt batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet og væsker.
- Batteriet skal ikke eksponeres mot for mye varme, for eksempel solskinn, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for avhending

- Avhend batteriet med forsiktighet.
- Ikke avhend batteriet i flammer.
- Avhendingsforskrifter kan variere avhengig land og region. Avhend batteriet i henhold til alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne brukerveiledningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Forholdsregler når du bruker USB

- Bare koble kameraet til en original datamaskin eller en lader som produsenten har anbefalt, via USB. Ikke bruk makt ved tilkoblingen hvis tilkoblingsdelen ikke passer. Det kan føre til brekkasje.
- Ikke berør USB-kabelen eller kabeltilkobingsområdet med våte hender. Det kan føre til elektrisk støt.
- Hvis USB-kabelen generer varme, støy eller lukt mens data sendes eller kameraet lades, kobler du den fra øyeblikkelig siden det kan føre til brann eller skader. Kontakt et Samsung servicesenter.
- Ikke endre USB-kabelen vilkårlig. Det kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke plasser tunge gjenstander på USB-kabelen. Hvis du gjør det, kan USB-kabelen kuttes eller kontakten bli dårlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. • Lade batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lade batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 78) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av et støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. (s. 77) • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lade batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være stilt på **Av**. (s. 39) • du kan ikke bruke blits i - og, -modus eller noen -modus.
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Dette er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingsmenyen. (s. 77)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved lave temperaturer kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved normale temperaturer.
Minnekortet har en feil	Minnekortet har ikke blitt nullstilt. Formater kortet. (s. 77)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på filen er det ikke sikkert at filen kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte er egnet for nærbilder. (s. 41) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 81) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 89)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg riktig alternativ for hvitbalansen for å passe til lyskilden. (s. 48)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er for lyst	• Slå av blitsen. (s. 39) • Bildet er overeksponert. Juster eksponeringsverdien. (s. 47)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 93) • Juster ISO-hastigheten. (s. 40) • Juster eksponeringsverdien. (s. 47)
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er riktig koblet til den eksterne skjermen med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Forviss deg om at den innebygde USB-pluggen er riktig tilkoplet. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Forsikre deg om at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoveføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Kople fra den innebygde USB-pluggen og sett den inn igjen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Datamaskinen kan ikke spille videoer	• Avhengig av videospillerprogram, kan det hende at videofilene ikke spilles av. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 67) • Forviss deg om at den innebygde USB-pluggen er riktig tilkoplet.
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er stilt på **På** i innstillingsmenyen. (s. 79) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I det tilfellet klikket du **Start → Min datamaskin → Intelli-studio → iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (Cirka 7,81 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 12,2 megapiksler
Totale piksler	Cirka 12,4 megapiksler
Linse	
Brennvidde	Samsung 4X zoomlinse f = 5,0 - 20,2 mm (tilsvarer 35 mm film: 28 - 112 mm)
F-stopp rekkevidde	F2,8 (W) - F6,3 (T)
Digital zoom	• Stillbildemodus: 1,0X - 5,0X • Avspillingsmodus: 1,0X - 12,5X (avhengig av bildestørrelse)
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	2,7" (6,9 cm), 230 K
Fokusering	
Type	TTL autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Sporing AF, Ansiktsregistrering AF)

Rekkevidde	Vidvinkel (W)	Tele (T)
Normal	80 cm - uendelig	100 cm - uendelig
Makro	12 cm - 80 cm	70 cm - 100 cm
Auto makro	12 cm - uendelig	70 cm - uendelig

Lukkerhastighet	
• Smart Auto: 1/8 - 1/2000 sek. • Program: 1 - 1/2000 sek. • Night (Natt): 8 - 1/2000 sek. • Fireworks (Fyrverkeri): 2 sek.	
Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering AE
Kompensasjon	±2EV (1/3EV trinn)
ISO tilsvarende	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Opptil 3M)
Blits	
Modus	Off (Av), Auto, Red-eye (Røde øyne), Fill in (Motlysblits), Slow Sync (Langsom synk), Red-eye Fix (Røde øyne - korrigering)
Rekkevidde	• VIDVINKEL: 0,4 m - 3,3 m • TELE: 1,0 m - 1,8 m
Oppladingstid	Cirka 4 sek. (avhengig av batteritilstand)
Risterduksjon	
Digital bildestabilisering (DIS)	

Effekt	
Fotograferingsmodus	• Photo Style Selector (Bildestilvelger): Normal, Soft (myk), Vivid (livlig), Forest (skog), Retro (retro), Cool (kald), Calm (rolig), Classic (klassisk), Negative (negativ), Custom RGB (egendefinert RGB) • Image Adjust (Bildejustering): Sharpness (Skarphet), Contrast (Kontrast), Saturation (Metning)
Hvitbalanse	
Auto WB, Daylight (dagslys), Cloudy (overskyet), Fluorescent_H (Fluorescerende_H), Fluorescent_L (Fluorescerende_L), Tungsten (glødelampe), Custom Set (tilpasset)	
Datatrykk	
Date & Time (Dato og klokkeslett), Date (Dato), Off (Av)	
Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (portrett, nattportrett, baklyst portrett, bakbrunnsbelysning, landskap, hvit, bevegelse, tripod, natt, makro, makro tekst, blå himmel, solnedgangshimmel, naturlig grønn, naturlig portrett, makro farge), Program, DIS, Scene (Skjønnhetsbilde, Frame Guide, Natt, Portrett, Barn, Landskap, Nærbilde, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Fyrverkeri, Strand og snø) • Drive (Styring): Single (Enkel), Continuous (Kontinuerlig), Motion Capture (Bevegelsesfotografering), AEB • Timer: 10 Sec (10 Sek), 2 Sec (2 Sek), Double (Dobbel), Motion Timer (Bevegelsestimer)
Videoer	• Modi: Smart Film, Film * Smart Film: Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgang • Format: MJPEG (Maks. opptakstid: 2 timer) • Størrelse: 640X480, 320X240 • Frame Rate: 30 FPS (30 BPS), 15 FPS (15 BPS) • Voice (Tale): Off (Av), On (På) (lyden slås av når du zoomer) • Videoredigering (innebygd): Bildestabilisering, Pause under opptak, stillbildehenting, tidsreduksjon
Avspilling	
Type	Enkelt bilde, miniatyrbilder, flere lysbildeserier, filmklipp, Smart Album * Smart Album-kategori: Type, Date (Dato), Color (Farge), Week (Uke)
Rediger	Resize (Endre størrelsen), Rotate (Roter), Photo Style Selector (Bildestilvelger), Image Adjust (Bildejustering)

Effekt	• Photo Style Selector (Bildestilvelger): Normal, Soft (Myk), Vivid (Livlig), Forest (Skog), Retro (Retro), Cool (Kald), Calm (Rolig), Classic (Klassisk), Negative (Negativ), Custom RGB (Egendefinert RGB) • Image Adjust (Bildejustering): ACB, Red-eye Fix, Face Retouch, Brightness, Contrast (Kontrast), Saturation (Metning), Add Noise

Taleopptak

- Taleopptak (Maks. 10 timer)
- Talememo i bilde (maks. 10 sek.)

Lagringsplass

Media	• Internminne: Cirka 50 MB • Eksternt minne (valgfritt): - microSD™-kort (opptil 2 GB garantert) - microSDHC™-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• Bilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: AVI (MJPEG) • Lyd: WAV

Bildestørrelse	For 1 GB microSD™

		Superfin	Fin	Normal
12M	4000 X 3000	168	238	362
10M	3984 X 2656	195	267	407
9M	3968 X 2232	229	305	477
8M	3264 X 2448	244	326	515
5M	2592 X 1944	362	489	699
3M	2048 X 1536	543	674	752
1M	1024 X 768	978	1086	1221

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt

Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydutgang	Mono (Intern høyttaler), Mono (Mikrofon)
Videoutgang	NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	4,2 V

Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (BP70A, 740 mAh)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	
Mål (B x H x D)	
97,8 x 57 x 17,9 mm (uten utstikkende deler)	
Vekt	
122 g (uten batteri og minnekort)	
Driftstemperatur	
0 - 40 °C	
Driftsfuktighet	
5 - 85 %	
Programvare	
Intelli-studio	
Spesialfunksjon	
Innebygd USB-plugg	

Spesifikasjonene kan endres uten forhåndsvarsel.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Indeks

A

ACB
- i avspillingsmodus 64
- i fotograferingsmodus 47

AF-lampe 78

AF-lyd 76

Ansiktsgjenkjenning
- Blunkeregistrering 46
- Normal 44
- Selvportrett 45
- Smilebilde 45

Ansiktslysstyrke 29

Automatisk Kontrast Balanse (ACB) 47

Avspillingsknapp 17

Avspillingsmodus 54

B

Batteri
- Lader 84
- Levetid 83
- Spesifikasjoner 83

Beskytte filer 56

Bevegelsestimer 38

Bildejustering
- ACB 64
- Ansiktsretusjering 64
- Kontrast 64
- Legge til støy 64
- Lysstyrke 64
- Metning 64
- Røde øyne - korrigering 64

Bildekvalitet 36

Bildestiler
- i avspillingsmodus 63
- i fotograferingsmodus 51

Blender 30

Blits
- Auto 40
- Av 39
- Langsom synk 40
- Motlysblits 40
- Røde øyne 40
- Røde øyne - korrigering 40

Blunkeregistrering 46

D

Datotype 77

Digital bildestabilisering 31

Digital zoom 23

DIS-modus 31

DPOF 65

E

Eksponering 47

Endre størrelse 62

F

Feilmeldinger 80

Filmmodus 32

Fokusavstand
- Auto makro 41
- Makro 41
- Normal (AF) 41

Fokusområde
- Multi AF 43
- Sentrert AF 43
- Sporings-AF 43

Format 77

Forstørre 58

Fotograferingsmodus
- DIS 31
- Film 32
- Program 32
- Scene 28
- Smart Auto 27

Frame guide 30

Frame rate 32

Funksjonsbeskrivelse 76

Funksjonsknapp 14

H

Hente ut et bilde fra en video 60

Hurtigvisning 76

Hvitbalanse 48

I

Ikoner 18

Innstillinger
- Åpne 75
- Display 76
- Kamera 77
- Lyd 76

Intelli-studio 69

ISO-hastighet 40

J

Justere
- Kontrast
  - i avspillingsmodus 64
  - i fotograferingsmodus 52
- Lysstyrke 64
- Metning
  - i avspillingsmodus 64
  - i fotograferingsmodus 52
- Skarphet 52

K

Kameraristing 24

Koble fra enheten 71

L

Lang lukkertid 30

Lukkerhastighet 30

Lysbildefremvisning 58

Lyskilde (hvitbalanse) 48

M

Makro 41

Måling
- Centre-weighted 48
- Multi 48
- Punkt 48

MENU-knapp 14

Minnekort
- Kapasitet 82
- microSD 82

MJPEG 90

Mode-knapp 14

N

Nattmodus 30

Navigasjonsknapp 14

Nullstill 77

O

Oppløsning
- Bilde 36
- Video 36

Opptak
- Talememo 34
- Video 32

Overføre filer
- for Mac 72
- for Windows 67

P

Programmodus 32

R

Redigering 62

Rengjøre
- Hus 81
- Linse 81
- Skjerm 81

RGB-tone
- i avspillingsmodus 63
- i fotograferingsmodus 51

Røde øyne
- i avspillingsmodus 64
- i fotograferingsmodus 39

Rotering 62

S

Scenemodus 28

Selvportrett 45

Serieopptak
- Automatisk Eksponerings Bracketing (AEB) 50
- Kontinuerlig 50
- Motion Capture 50

Servicesenter 86

Skjermlysstyrke 76

Skjermtype 21
Skjønnhetsbildemodus 29
Skjønnhetsfeil i ansiktet 29
Skrive ut bilder 73
Slå av lyd
Kamera 17
Video 33
Slette filer 57
Smart Album 55
Smart Auto-modus 27
Smart-knapp 13
Smilebilde 45
Sporingsfokus 42
Stabilisator 33
Startbilde 62, 76
Stille dato/klokkeslett 77

T

Talememo
Opptak 34
Spille av 60
Timeren 37
Trykk 78
Trykke halvveis 6

U

Utskriftsrekkefølge 65

V

Vedlikehold 81
Video
Opptak 32
Spille av 59
Video ut 79
Vise filer
etter kategori 55
Lysbildefremvisning 58
på TV 66
som miniatyrbilder 56
Volum 76

Z

Zooming 23
Zoomknapp 13

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk http://
www.samsungimaging.com/ eller http://www.samsung.
com/ hvis du trenger service eller har spørsmål.